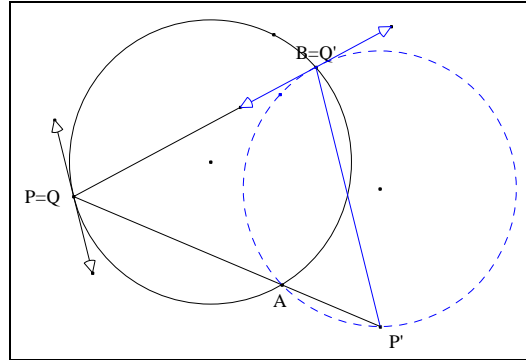


# L'ÉQUIVALENCE GÉMELLAIRE 2 DE REIM

## VISION DOUBLE

Figure :

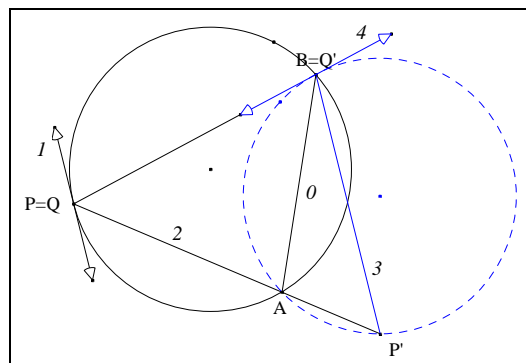


**Traits :**

$\Gamma$	un cercle,
A, B	les points de base,
Da, Db	deux moniennes naissantes passant par A et B,
P	le second point d'intersection de Da et Db avec $\Gamma$ ,
$T_p$	la tangente à $\Gamma$ en P
et P'	un point de Da.

**Donné :** (P'B) est parallèle à  $T_p$   
*si, et seulement si,*  
 le cercle circonscrit au triangle BAP' est tangent à Db en B.

## VISUALISATION NÉCESSAIRE



- Notons par un nombre, les droites de la figure ci-dessus et utilisons la technique des angles de droites.
- D'après le théorème de la tangente,  $\angle 40 = \angle 12$ .
- Les droites (P'B) et  $T_p$  étant parallèles,  $\angle 12 = \angle 32$  ;  
 par transitivité de la relation =,  $\angle 40 = \angle 32$ .
- **Conclusion :** d'après le théorème de la tangente, le cercle circonscrit au triangle BAP' est tangent à Db en B.

## VISUALISATION SUFFISANTE

- Nous retrouvons la situation du théorème 1 de Reim.
- **Conclusion :** (P'B) est parallèle à  $T_p$ .

**Solie :** lorsque la condition est nécessaire, nous parlerons du théorème 1'' de Reim.

**Énoncé technique :** le cercle  $\Gamma$ , les points de base A et B, les moyennes naissantes (PAP') et (PBB), les parallèles  $T_p$  et (P'B), conduisent au théorème 1'' de Reim ; en conséquence, le cercle circonscrit au triangle BAP' est tangent à  $D_b$  en B.